

Kongeriget Danmark

Patent application No.: PA 2002 01524

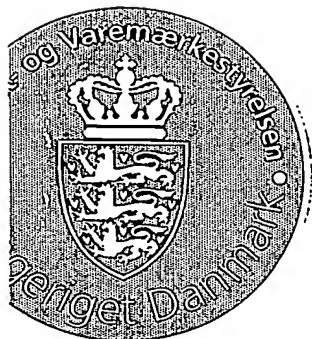
Date of filing: 10 October 2002

Applicant:
(Name and address) Michael Køhler
Ny Carlsbergvej 23,3
1760 Kbh. V
Denmark

Title: Krogholder

IPC: A01K 97/06

This is to certify that the attached documents are exact copies of the above mentioned patent application as originally filed.



PRIORITY DOCUMENT
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH
RULE 17.1(a) OR (b)

Patent- og Varemærkestyrelsen
Økonomi- og Erhvervsministeriet

20 June 2003

Pia Høybye-Olsen

Patent- og
Varemærkestyrelsen

10 OKT. 2002

Modtaget

Michael Køhler
Ny Carlsberg Vej 23
1760 København V

Krogholder.

10 OKT. 2002

Modtaget

Opfindelsen angår en krogholder til en krog, især en fiskekrog, med et skaft og en eller flere fra skaftet forløbende krumme endede, hvilken krogholder omfatter en beholderdel, der er forsynet med et hulrum til optagelse af krogens krumme endede og en beholderåbning, gennem hvilken krogens krumme endede kan indføres i hulrummet, og hvor krogholderen desuden omfatter fastholdelsesorganer til at sikre, at krogens krumme endede ikke utilsigtet bevæger sig ud af beholderdelen.

En sådan krogholder kendes fra EP 0 326 626 A1 og anvendes til at indkapsle de spidse endede af en fiskekrog, nærmere bestemt en såkaldt trekrog, der omfatter et skaft og tre fra skaftet forløbende krumme endede med spidser og modhager. Kunstagn til fiskeri består typisk af en fødeimiterende del, der ved en ende er forsynet med en fiskekrog. Denne fiskekrog kan være såkaldt enkeltkrog, dobbeltkrog eller en trekrog. Enkeltkrogen omfatter en enkelt krum endedel med spids og modhage, mens dobbeltkrogen omfatter to krumme endede, hvilket typisk er tilfældet ved såkaldte pirke, hvor den fødeimiterende del er udformet ud i ét med fiskekrogen, og hvor de to krumme endede er forskudt 180° i forhold til hinanden. Kunstagn i form af blink eller spinnere omfatter ofte en trekrog, hvor der fra krogens skaft forløber tre krumme endede, der er forskudt ca. 120° i forhold til hinanden. Når kunstagnene opbevares i en æske, er det et velkendt problem, at krogene kan filtre sig ind i hinanden og må adskilles, når den enkelte kunstagn skal tages i brug. Dette er tidskrævende, og der er risiko for, at lystfiskeren stikker sig på krogene, især når der ikke er tilstrækkeligt lys.

Der er derfor udviklet forskellige udformninger for krogbeskyttelsesindretninger til indkapsling af fiskekrogene, mens disse opbevares og transporteres, og som tages af, når krogen skal anvendes. Med sådanne krogbeskyttelsesindretninger kan kunstagn også opbevares frit i lommen på lystfiskerens beklædning.

Den i EP 0 326 626 A1 beskrevne krogholder består af plast og har en Y-formet åbning med tre i det væsentlige lige lange slidser, der forløber radialt udad fra en midterakse med ca. 120° mellemrum, og et hulrum, der forløber vinkelret ind i krogbeskyttelsesindretning med et tværsnit, der i det væsentlige svarer til åbningens form. Nær bunden af hver af hulrummets slidser er der tilvejebragt små indadragende låsefremspring, som trekrogens krumme endede kan snappe i indgreb bag, så at krogbeskyttelsesindretningen fastholdes på fiskekrogen. En ulempe ved denne indretning er, at der kræves en vis kraft-udøvelse for at løsne krogen fra krogholderen, idet snapvirkningen fra de små låsefremspring skal overvindes. Der er således risiko for, at lystfiskeren stikker sig på fiskekrogen, når krogen trækkræfterne bliver store nok, med et ryk løsner sig.

Formålet med opfindelsen er at anvise en ny og forbedret krogholder til en krog, især en fiskekrog, hvilken krogholder på let og sikker måde kan løsnes fra krogen.

5 Formålet er ifølge opfindelsen opnået ved, at fastholdelsesorganerne udgøres af en lågdel, der er udformet med en lågåbning og således monteret på beholderdelen, at den kan drejes mellem en første position, hvor beholderåbningen via lågåbningen er tilgængelig for indføring af krogens krumme endede, og en anden position, hvor beholderåbningen er således afspærret af lågdelen, at krogskafet kan rage ud af krogholderen gennem beholderåbningen og lågåbningen, og krogens krumme endede er forhindret i at bevæge sig ud af beholderdelen. Når beholderdelen befinder sig i den første position, kan krogens krumme endede let og sikkert indføres i beholderdelen, hvorefter lågdelen kan drejes til den anden position, hvor krogens krumme endede er forhindret i at bevæge sig ud af beholderen. Når krogen igen skal tages ud af krogholderen, drejes lågdelen ganske enkelt tilbage til den første position, hvor krogens krumme endede sikkert kan tages ud af beholderdelen. Der skal således ikke trækkes i krogen for at overvinde en fastholdelseskraft, og risikoen for at komme til skade ved at stikke sig på de krumme endede er således minimeret.

20 Ifølge en hensigtsmæssig udførelsesform er beholderdelen og lågdelen cylindriske med en fælles midterakse. En sådan konstruktion kan gøres kompakt og er let at fremstille.

Ifølge en foretrukken udførelsesform er beholderåbningen og lågåbningen Y-formede med tre i det væsentlige lige lange slidser, der forløber radialt udad fra midteraksen med ca. 120° mellemrum. En sådan konstruktion er egnet til optagelse af både enkeltkroge og trekroge.

30 Ifølge en alternativ udførelsesform er beholderåbningen og lågåbningen en aflang slids, der forløber diametralt gennem midteraksen. En sådan konstruktion er egnet til både en enkeltkrog og en dobbeltkrog med to krumme endede, der forløber fra krogens skaf med 180° mellemrum.

Hulrummet kan ifølge en udførelsesform være udformet som en fordybning, der forløber vinkelret ind i beholderdelen med et tværsnit, der i det væsentlige svarer til beholderåbningens form.

35 Ifølge en foretrukken udførelsesform er krogholderen fremstillet af et materiale eller omfatter et hulrum, så at den kan holde sig selv og en fiskekrog med påmonteret kun-

stige agn flydende i vand. Hvis en lystfisker taber kunstagnen med krogholder i vandet, vil han let kunne samle den op igen fra overfladen.

Ifølge en hensigtsmæssig udførelsesform kan beholderdelen på sin cylindriske væg 5 omfatte udadragende fremspring, og lågdelen ved den nedre ende af den cylindriske væg omfatte indadragende fremspring, der bringes i indgreb med undersiden af beholderdelens fremspring, når lågdelen bevæges fra den første position til den anden position. Lågdelen er således sikret mod at falde af, når den befinder sig i den anden position, men kan tages af og udskiftes, når den befinder sig i den første position. Herved 10 kan lågdelen udskiftes med en anden farve, hvilket kan være en fordel, hvis lystfiskeren sorterer sine kroge efter f.eks. størrelse, idet en farve kan svare til en krogstørrelse og en anden farve til en anden krogstørrelse.

Ifølge en udførelsesform kan krogholderen omfatte et monteringsorgan med et krog- 15 holderfastgørelsesorgan og et fiskestangsfastgørelsesorgan, så at krogholderen kan fastgøres til en fiskestang. Herved kan en krog eller et kunstagn med en krog, der er forsynet med en krogholder, fastgøres til fiskestangen, hvilket er hensigtsmæssigt under transport.

20 Ifølge en særlig enkel udførelsesform er monteringsorganets krogholderfastgørelsesorgan og fiskestangfastgørelsesorgan udformet som i det væsentlige C-formede bøjelige klemorganer.

Opfindelsen vil i det følgende blive forklaret nærmere ved hjælp af foretrukne udførel- 25 sesformer, der er vist på den vedføjede tegning, hvor

fig. 1 viser en krogholder ifølge opfindelsen i adskilt tilstand og en trekrog,

fig. 2 krogholderen ifølge fig. 1 i samlet tilstand med isat krog,

30

fig. 3, 4 og 5 en beholderdel set fra oven, fra siden og nedefra,

fig. 6, 7 og 8 en lågdæl set fra oven, fra siden og nedefra,

35 fig. 9 beholderdelen set oppefra,

fig. 10 et snit gennem beholderdelen efter linjen X-X i fig. 9,

fig. 11 lågdelen set oppefra,

fig. 12 et snit gennem lågdelen efter linjen XII-XII i fig. 11,

5 fig. 13 et monteringsorgan til krogholderen set oppefra,

fig. 14 monteringsorganet set fra siden, og

fig. 15 en illustration af, hvordan monteringsorganet kan anvendes til at montere
10 krogholderen på en fiskestang.

I fig. 1 og 2 ses en krogholder 1 ifølge opfindelsen omfattende en beholderdel 2 og en lågdel 3. Beholderdelen 2 består af et cylindrisk legeme med et hulrum, der via en åbning 8 er tilgængelig oppefra. Lågdelen 3 omfatter en rund topvæg 19 og en fra
15 periferien af denne nedadforløbende cylindrisk sidevæg 15. Lågdelen 3 kan føres ned omkring beholderdelen 2 og har i topvæggen 19 en åbning 9 med en form, der svarer til formen af åbningen 8 i beholderdelen 2. Som det kan ses, er både beholderåbningen 8 og lågåbningen 9 Y-formet, så at en trekrogs 4 fra krogskafet 5 tre forløbende krumme endedele 6 kan føres gennem dem. Ved at dreje lågdelen 3 i forhold til beholderdelen 2,
20 vil lågåbningen 9 rotationsforskydes i forhold til beholderåbningen 8, så at krogens krumme endedele 6 ikke kan tages ud af krogholderen 1.

I fig. 3 ses beholderdelen oppefra. I oversiden 17 af beholderdelen er der tilvejebragt en Y-formet beholderåbning med tre i det væsentlige lige lange slidser 10, der forløber
25 radialt ud fra midteraksen med ca. 120° mellem. Et hulrum 7 strækker sig ned i beholderdelen fra beholderåbningen med et tværsnit i papirets plan svarende til beholderåbningen 8.

I fig. 4 ses beholderdelen fra siden. Den cylindriske væg 14 er på ydersiden rillet for at
30 sikre et bedre greb, når beholderdelen og lågdelen skal drejes i forhold til hinanden. Tre rektangulære fremspring 12 rager ud fra den cylindriske væg 14, og funktionen af disse beskrives senere.

I fig. 5 ses beholderdelens underside 16, og man ser her tydeligt de tre førømtalte
35 fremspring 12.

I fig. 6 ses lågdelen 3 oppefra, og man ser tydeligt, at lågåbningen 9 ligesom beholderåbningen 7 er Y-formet med tre i det væsentlige lige lange slidser 11, der forløber radialt udad fra midteraksen med ca. 120° mellemrum.

- 5 I fig. 7 ses lågdelen 3 fra siden, og denne er på ydersiden af den cylindriske sidevæg 15 forsynet med riller.

I fig. 8 ses lågdelen nedefra, og man kan se tre fremspring 13, der forløber indad fra den nedre ende af den cylindriske sidevæg 15. Når lågdelen 3 er anbragt på beholderdelen 2 i en første position, befinder lågdelen 3 sig ud for mellemrummene mellem beholderdelens fremspring 12. Lågdelen kan således trækkes aksialt af beholderdelen og udskiftes med en anden lågdel med en anden farve, hvis dette ønskes. En lystfisker kan således anvende lågdele med en bestemt farve til en bestemt størrelse eller type fiskekrog. Når lågdelen 3 drejes ca. 60° fra den første position til en anden position, hvor lågåbningen 9 således er rotationsforskuet i forhold til beholderåbningen 8 og således fastlåser kroge i krogholderen, er lågdelen 3 placeret i det væsentlige under beholderdelens fremspring 12, så at lågdelen ikke kan trækkes af beholderdelen.

- 20 Fig. 9 viser beholderdelen oppefra, og der er indtegnet en snitlinje X-X diametralt gennem midteraksen og den ene af beholderåbningens 8 flige 10. I fig. 10 ses et snit efter linjen X-X i fig. 9. Som det kan ses, strækker hulrummet 7 til optagelse af en krogs krumme endede sig fra beholderåbningen 8 til beholderdelens bund. Et eller flere yderligere hulrum 20 i de områder af beholderlegemet, der ikke er optaget af hulrummet 7, kan blot indeholde luft for at give krogholderen opdrift. Herved kan 25 krogholderen med krog og kunstagn holdes flydende i vand. Alternativt kan beholderlegemet være massivt bortset fra hulrummet 7 og bestå af et materiale, der er lettere end vand.

- 30 I fig. 11 ses lågdelen oppefra med en indtegnet snitlinje XII-XII gennem midteraksen og den ene af lågåbningens 9 flige 11.

I fig. 12 ses et snit efter linjen XII-XII i fig. 11. Man ser tydeligt beholderåbningen 9 i topvæggen 19 og to af de fra den cylindriske sidevæg indadragende fremspring 13.

35

I fig. 13 ses oppefra et monteringsorgan 19, der kan anvendes til at fastgøre krogholderen til f.eks. en fiskestang. Monteringsorganet 19 består i det væsentlige af to sammen-

hængende spejlvendte, eftergivelige C-formede klemorganer 20, 21 med åbninger, der vender væk fra hinanden. I fig. 14 ses klemorganet 19 fra siden.

I fig. 15 ses, hvorledes en krogholder 1 med en isat fiskekrog ved hjælp af monteringsorganet 19 kan fastgøres til en fiskestang 22. Således kan monteringsorganets ene C-formede klemlegeme 20 klemmes fast omkring krogholderen 1, og monteringsorganets andet C-formede klemorgan 21 klemmes fast omkring fiskestangen 22. Lystfiskeren kan således bevæge sig fra en fiskeposition til en anden uden risiko for at komme til skade med krogen, eller at linen skal vikle sig ind i grene mv.

10

Krogholderens enkelte dele er særligt egnet til at blive fremstillet af plast, f.eks. ved sprøjtestøbning. Opskummet plast, f.eks. polystyren eller polyethylen er også særligt egnede materialer og giver gode flydeegenskaber. Alternativt kan anvendes træ, gummi eller metal.

15

Beholderdelen og/eller lågdelen kan være forsynet med perforeringer, så at fugt kan fordampe, hvorved problemer med korrosion af krogen reduceres.

20

Krogholderen kan også være udformet til optagelse af en tokrog med to krumme endede dele og således have en langsgående slids gennem midteraksen i lågdelen og et tilsvarende udformet hulrum i beholderdelen. Krogholderen kan også være udformet til anvendelse med en enkeltkrog, idet der forløber en slids fra midteraksen radialt udad i lågdelen og beholderdelen.

25

Opfindelsen er ikke begrænset til en krogholder til fiskekroge, men også andre krogorganer, hvor man ønsker at fikse eller indkapsle den krumme endedel. Således kan krogholderen f.eks. monteres på undersiden af en hylde i et klædeskab og anvendes til at fastholde/ophænge en tøjbøjle.

30

10 OKT. 2002

P A T E N T K R A V

Modtaget

1. Krogholder (1) til krog (4), især en fiskekrog, med et skaft (5) og en eller flere fra
5 skaftet forløbende krumme endedele (6), hvilken krogholder omfatter en beholderdel
(2), der er forsynet med et hulrum (7) til optagelse af krogens krumme endedele og en
beholderåbning (8), gennem hvilken krogens krumme endedel kan indføres i hulrum-
met, og hvor krogholderen desuden omfatter fastholdelsesorganer til at sikre, at kro-
gens krumme endedele ikke utilsigtet bevæger sig ud af beholderdelen, k e n d e t e g n
10 e t ved, at fastholdelsesorganerne udgøres af en lågdel (3), der er udformet med en
lågåbning (9) og således monteret på beholderdelen (2), at den kan drejes mellem en
første position, hvor beholderåbningen (8) via lågåbningen (9) er tilgængelig for indfø-
ring af krogens krumme endedele (6), og en anden position, hvor beholderåbningen (8)
er således afspærret af lågdelen (3), at krogskafte (5) kan rage ud af krogholderen
15 gennem beholderåbningen og lågåbningen, og krogens krumme endedele er forhindret i
at bevæge sig ud af beholderdelen.
2. Krogholder ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at beholderdelen (2) og lågde-
len (3) er cylindriske med fælles midterakse.
- 20 3. Krogholder ifølge krav 2, k e n d e t e g n e t ved, at beholderåbningen (8) og
lågåbningen (9) er Y-formede med tre i det væsentlige lige lange slidser (10, 11), der
forløber radialt udad fra midteraksen med ca. 120° mellemrum.
- 25 4. Krogholder ifølge krav 2, k e n d e t e g n e t ved, at beholderåbningen (8) og
lågåbningen (9) har form som en aflang slids, der forløber diametralt gennem midterak-
sen.
5. Krogholder ifølge et af de foregående krav, k e n d e t e g n e t ved, at hulrummet
30 (7) er udformet som en fordybning, der forløber vinkelret ind i beholderdelen med et
tværsnit, der i det væsentlige svarer til beholderåbningens (8) form.
6. Krogholder ifølge et af de foregående krav, k e n d e t e g n e t ved, at den er
fremstillet af et sådant materiale eller omfatter aflukkede hulrum, så at den kan holde
sig selv og et kunstigt agn med en fiskekrog, der er fastholdt i krogholderen, flydende i
35 vand.
7. Krogholder ifølge et af kravene 2-6, k e n d e t e g n e t ved, at beholderdelen (2)
på sin cylindriske væg (14) omfatter udragende fremspring (12), og lågdelen (3) ved
den nedre ende af den cylindriske væg (15) omfatter indadragende fremspring (13), der

bringes i indgreb med undersiden af beholderens fremspring (14), når lågdelen bevæges fra den første position til den anden position.

8. Krogholder ifølge et af kravene 1-7, **k e n d e t e g n e t** ved, at den omfatter et
5 monteringsorgan (19) med et krogholderfastgørelsesorgan (20) og et fiskestangsfastgørelsesorgan (21), så at krogholderen kan fastgøres til en fiskestang (22).

9. Krogholder ifølge krav 8, **k e n d e t e g n e t** ved, at monteringsorganets (19)
fastgørelsesorganer (20, 21) er udformet som i det væsentlige C-formede bøjelige
10 klemorganer.

for Michael Køhler,

10 OKT. 2002

Modtaget

Krogholder.

SAMMENDRAG

5

Krogholder (1) til krog (4), især en fiskekrog, med et skaft (5) og en eller flere fra skaftet forløbende krumme endede (6), hvilken krogholder omfatter en beholderdel (2), der er forsynet med et hulrum (7) til optagelse af krogens krumme endede og en beholderåbning (8), gennem hvilken krogens krumme endede kan indføres i hulrummet. Krogholderen omfatter desuden fastholdelsesorganer til at sikre, at krogens krumme endede ikke utilsigtet bevæger sig ud af beholderdelen. Fastholdelsesorganerne udgøres af en lågdel (3), der er udformet med en lågåbning (9) og således monteret på beholderdelen (2), at den kan drejes mellem en første position, hvor beholderåbningen (8) via lågåbningen (9) er tilgængelig for indføring af krogens krumme endede (6), og en anden position, hvor beholderåbningen er således afspærret af lågdelen, at krogskafet (5) kan rage ud af krogholderen gennem beholderåbningen og lågåbningen, og krogens krumme endede er forhindret i at bevæge sig ud af beholderdelen.

10

15

Fig. 1.

10 OKT. 2002

Modtaget

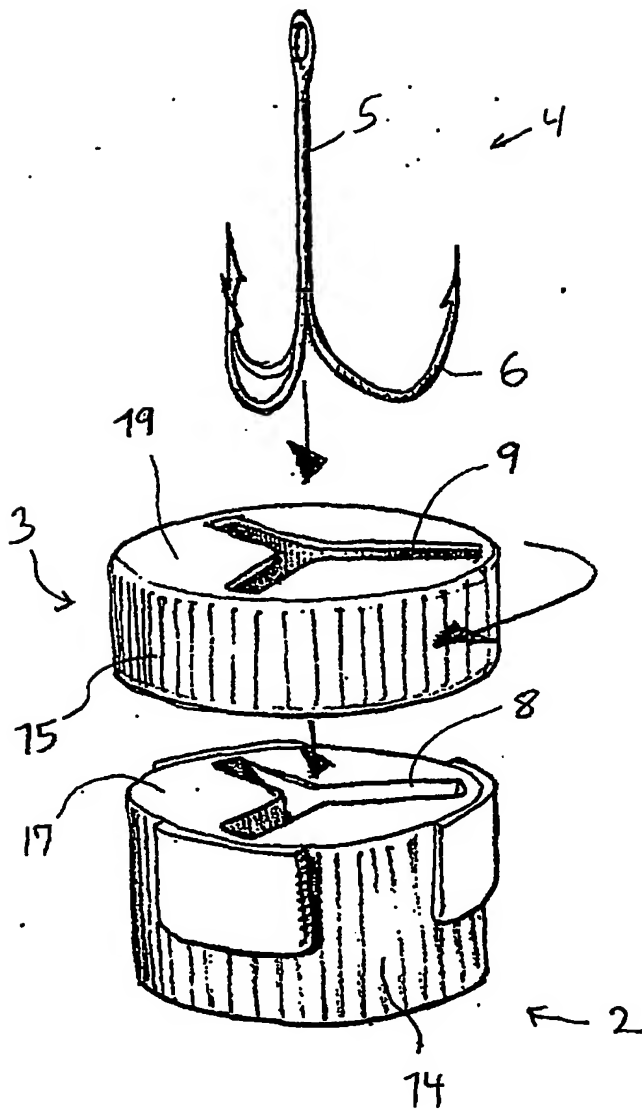


Fig. 1

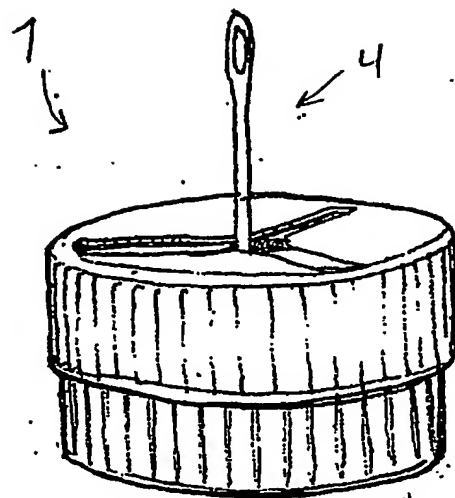


Fig. 2

10 OKT. 2502

Modtaget

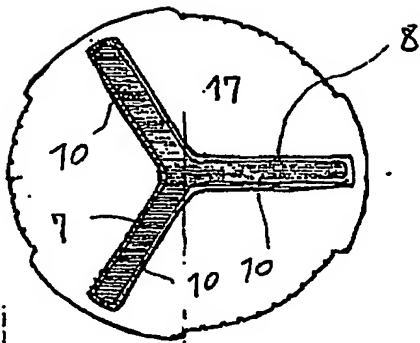


Fig. 3

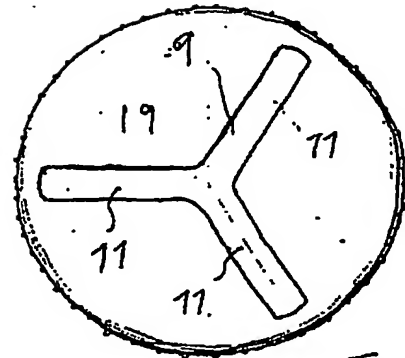


Fig. 6

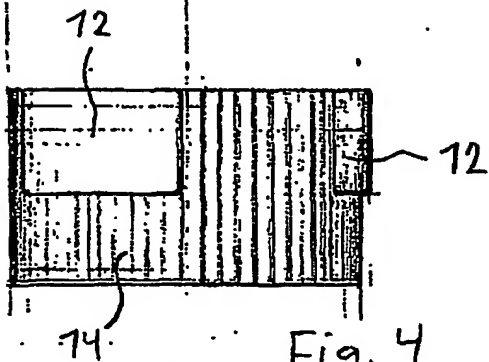


Fig. 4

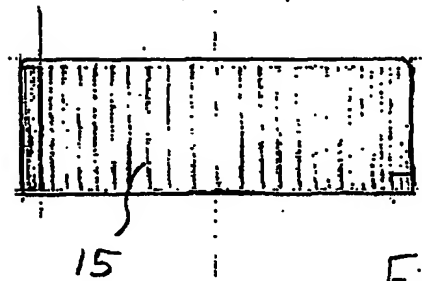


Fig. 7

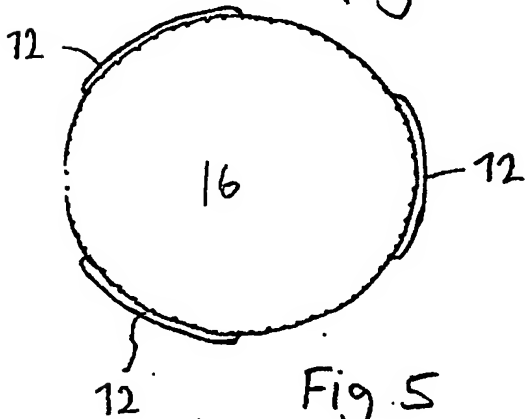


Fig. 5

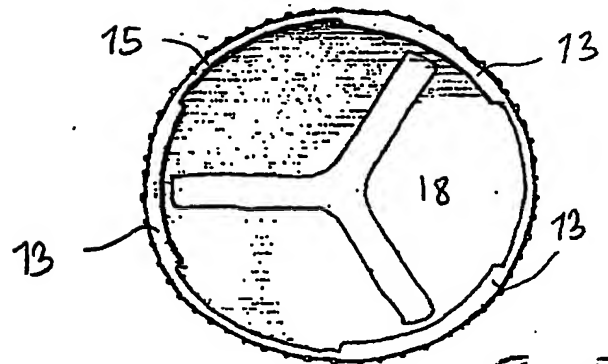


Fig. 8

Patent- og
Varemærkestyrelsen

10 OKT. 2002

Modtaget

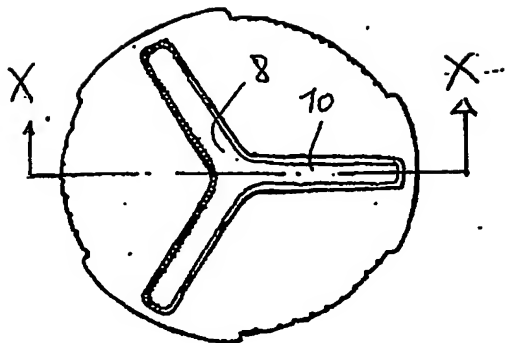


Fig. 9

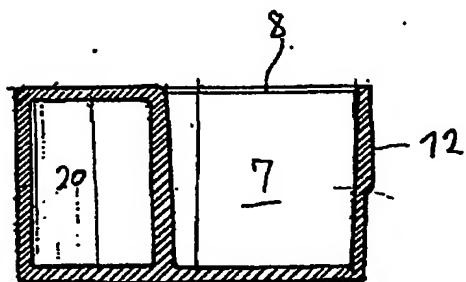


Fig. 10

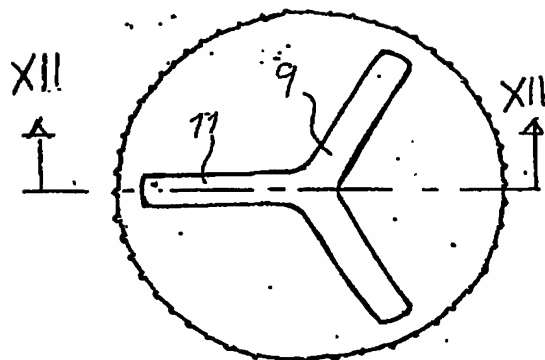


Fig. 11

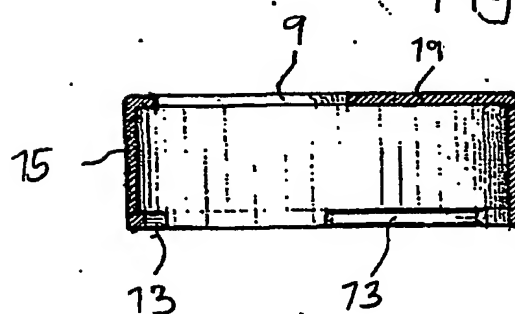
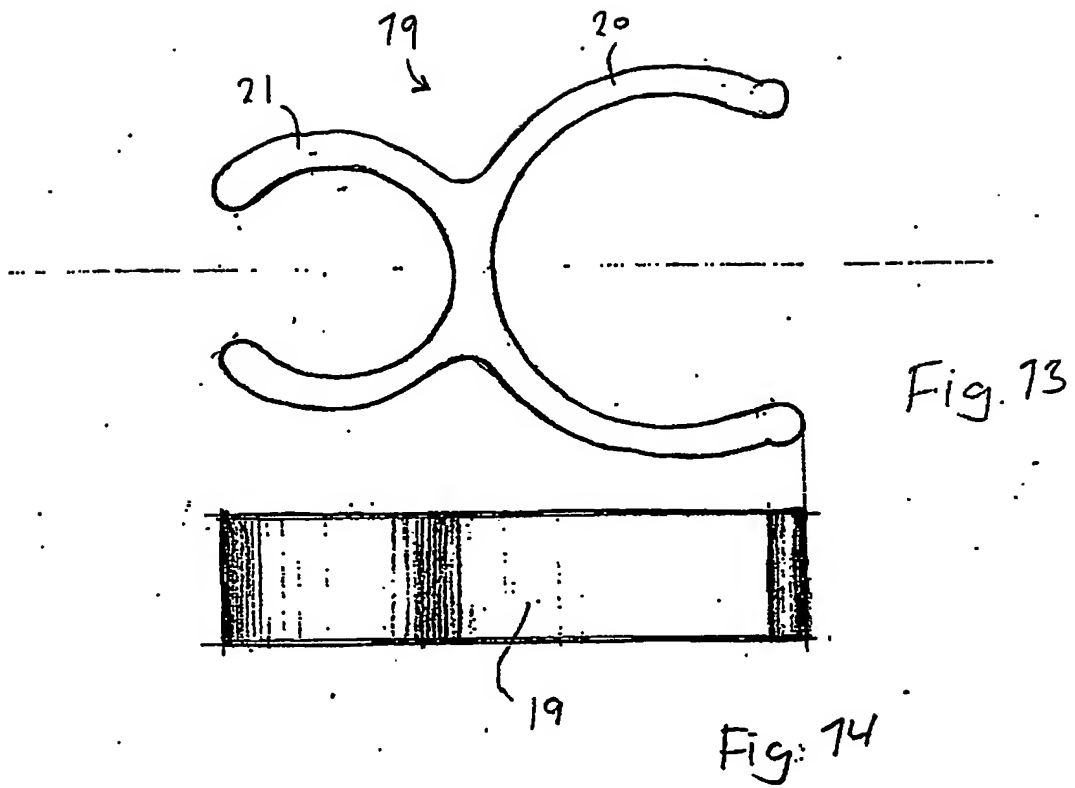


Fig. 12

Patent- og
Varemærkestyrelsen

10 OKT. 2002

Modtaget



Patent- og
Varemærkestyrelsen

10 OKT. 2002

Modtaget

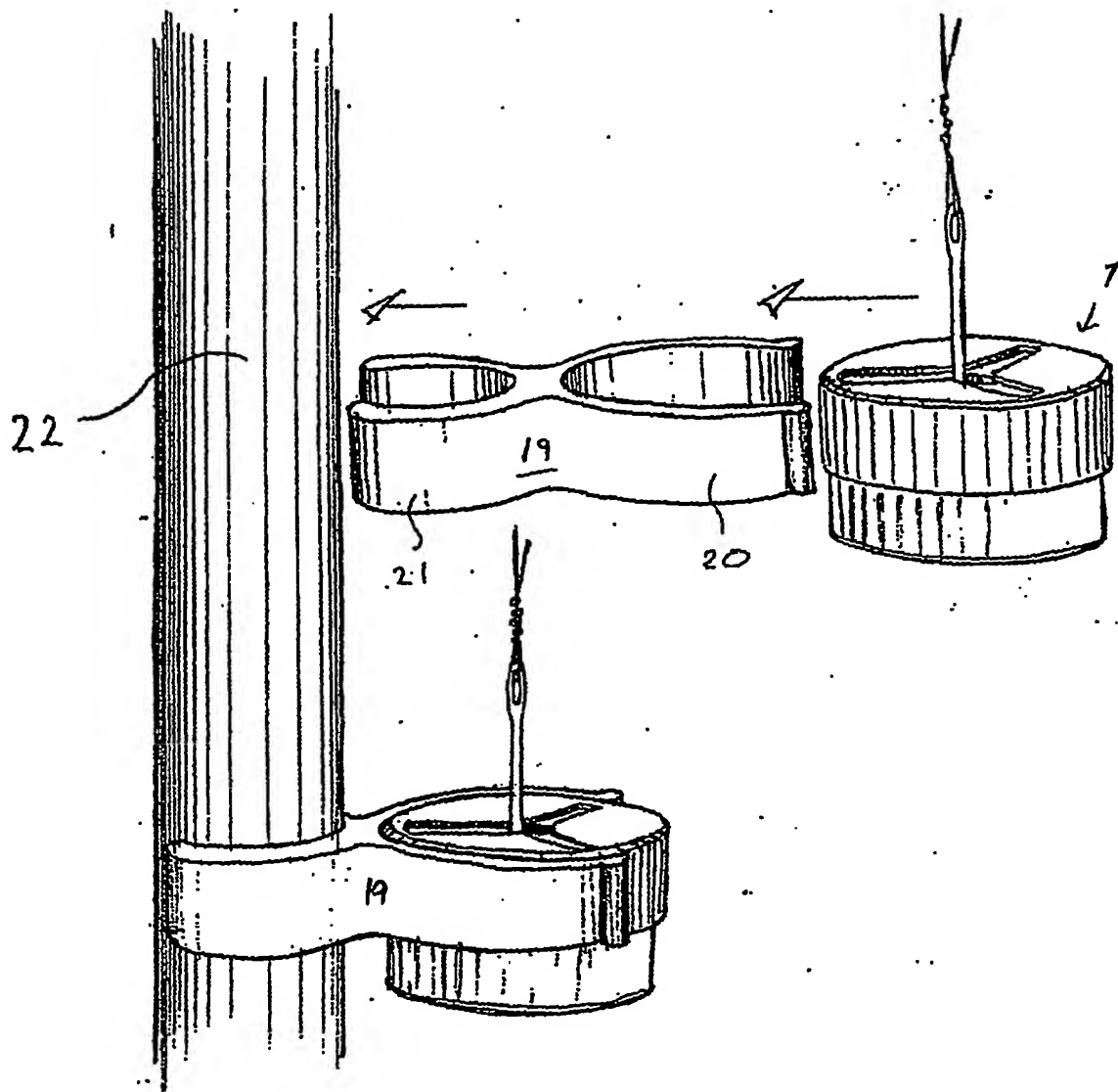


Fig. 15

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☒ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☒ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☒ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.